



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103743386 A

(43) 申请公布日 2014. 04. 23

(21) 申请号 201310737934. 9

(22) 申请日 2013. 12. 27

(71) 申请人 苏州市启扬商贸有限公司

地址 215104 江苏省苏州市吴中区东吴北路
19 号

(72) 发明人 姚多妹 林燕

(74) 专利代理机构 南京同泽专利事务所(特殊
普通合伙) 32245

代理人 石敏

(51) Int. Cl.

G01C 9/24(2006. 01)

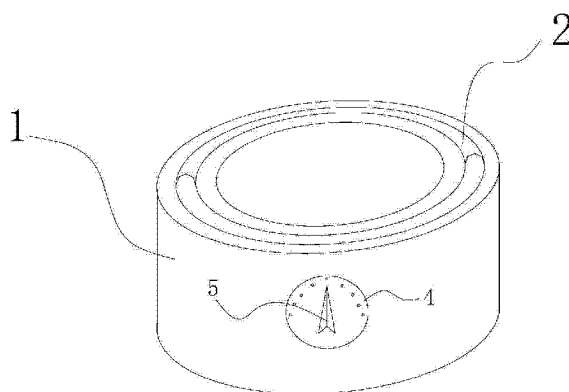
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种环形水平尺

(57) 摘要

本发明涉及一种环形水平尺,包括水平尺基座和设置在所述水平尺基座上的环形液泡管,所述环形液泡管的截面为圆形,所述环形液泡槽内充有水平指示液,当所述环形液泡管水平时所述水平指示液刚好覆盖所述环形液泡管的底部。为了可以进一步的直接读取待测面与水平面之间的夹角,所述水平尺的侧面设有刻度盘,所述刻度盘的中心处通过转轴设置有刻度指针,所述指针在重力作用下与水平面之间保持垂直。本发明通过改变传统水平尺的形状,将其设置成环形,在使用时不需要总是调节角度,只需要放置在待测的地面上。



1. 一种环形水平尺,其特征在于:包括水平尺基座和设置在所述水平尺基座上的环形液泡管,所述环形液泡管的截面为圆形,所述环形液泡槽内充有水平指示液,当所述环形液泡管水平时所述水平指示液刚好覆盖所述环形液泡管的底部。

2. 根据权利要求1所述环形水平尺,其特征在于:所述水平尺的侧面设有刻度盘,所述刻度盘的中心处通过转轴设置有刻度指针,所述指针在重力作用下与水平面之间保持垂直。

3. 根据权利要求1所述环形水平尺,其特征在于:所述刻度盘和指针外部罩有透明保护罩。

一种环形水平尺

技术领域

[0001] 本发明涉及一种建筑工装,具体涉及一种环形水平尺。

背景技术

[0002] 水平尺主要用来检测或测量水平和垂直度,水平尺带有水平泡,可用于检验、测试,调试设备是否安装水平。比如核电站设备如泵找平找正时使用。可分为铝合金方管型、工字型、压铸型、塑料型等多种规格;长度从 10CM 到 250CM 多个规格;水平尺材料的平直度和水准泡质量,决定了水平尺的精确性和稳定性。世界范围内比较知名的是以色列 KAPRO、德国水平尺、奥地利等品牌。水平尺用于检验、测量、划线、设备安装、工业工程的施工。

[0003] 但是,传统水平直线式水平尺在使用时总是需要不断调节角度,不利于效率的提高。

发明内容

[0004] 本发明要解决的技术问题是:提出一种不需要调节角度,仅需要简单放置的环形水平尺。

[0005] 本发明为解决上述技术问题提出的技术方案是:一种环形水平尺,包括水平尺基座和设置在所述水平尺基座上的环形液泡管,所述环形液泡管的截面为圆形,所述环形液泡管内充有水平指示液,当所述环形液泡管水平时所述水平指示液刚好覆盖所述环形液泡管的底部。

[0006] 为了可以进一步的直接读取待测面与水平面之间的夹角,所述水平尺的侧面设有刻度盘,所述刻度盘的中心处通过转轴设置有刻度指针,所述指针在重力作用下与水平面之间保持垂直。

[0007] 进一步的,所述刻度盘和指针外部罩有透明保护罩。

[0008] 本发明的有益效果是:

本发明通过改变传统水平尺的形状,将其设置成环形,在使用时不需要总是调节角度,只需要放置在待测的地面上。

附图说明

[0009] 下面结合附图对本发明的环形水平尺作进一步说明。

[0010] 图 1 是实施例中环形水平尺的结构示意图。

[0011] 图 2 是环形液泡管的截面示意图。

具体实施方式

实施例

[0012] 根据图 1 和图 2 所示,本发明中环形水平尺,包括水平尺基座 1 和设置在水平尺基

座 1 上的环形液泡管 2, 环形液泡管 2 的截面为圆形, 环形液泡槽内充有水平指示液, 当环形液泡管 2 水平时水平指示液 3 刚好覆盖环形液泡管 2 的底部。

[0013] 为了可以进一步的直接读取待测面与水平面之间的夹角, 水平尺的侧面设有刻度盘 4, 刻度盘 4 的中心处通过转轴设置有刻度指针 5, 指针 5 在重力作用下与水平面之间保持垂直。

[0014] 刻度盘 4 和指针 5 外部罩有透明保护罩。

[0015] 本发明的不局限于上述实施例, 凡采用等同替换形成的技术方案, 均落在本发明要求的保护范围内。

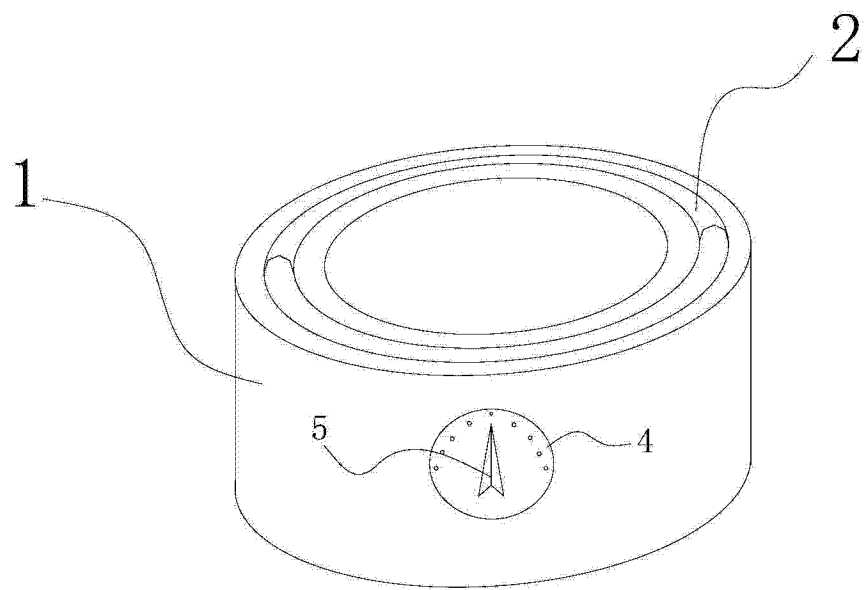


图 1

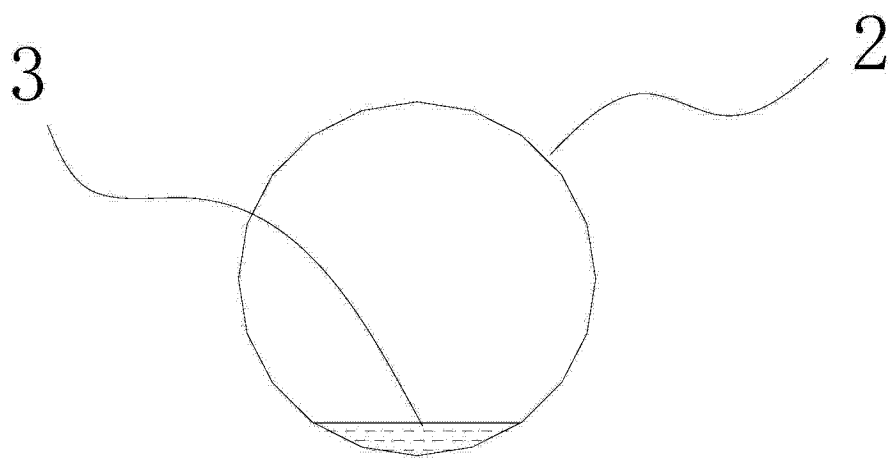


图 2